

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/F/03/03334

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G02C7/02 G02B1/10

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 G02B G02C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 6 281 468 B1 (SOUEL THIERRY ET AL) 28 August 2001 (2001-08-28) cited in the application abstract; figures	1-24
A	EP 0 614 957 A (ESSILOR INT) 14 September 1994 (1994-09-14) cited in the application the whole document	1-24
A	EP 0 528 540 A (DOW CORNING) 24 February 1993 (1993-02-24) abstract	1-24
A	US 3 657 085 A (HOFFMEISTER DIETRICH ET AL) 18 April 1972 (1972-04-18) abstract; figures	1-24
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

31 March 2004

Date of mailing of the international search report

06/04/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Seibert, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.
PCT/EP03/03334

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 6 238 847 B1 (AXTELL III ENOS AYRES ET AL) 29 May 2001 (2001-05-29) abstract; figures ----	1-24
A	US 4 145 125 A (CHIKA HANI) 20 March 1979 (1979-03-20) abstract; figures -----	1-24

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR03/03334

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6281468	B1	28-08-2001	AU 6015901 A BR 0109209 A CA 2403080 A1 CN 1418152 T WO 0168384 A1 EP 1263612 A1 JP 2003526529 T	24-09-2001 17-12-2002 20-09-2001 14-05-2003 20-09-2001 11-12-2002 09-09-2003
EP 0614957	A	14-09-1994	FR 2702486 A1 AT 158334 T AU 673406 B2 AU 5758394 A BR 9400834 A CA 2118566 A1 DE 69405613 D1 DE 69405613 T2 DK 614957 T3 EP 0614957 A1 ES 2109623 T3 FI 941092 A GR 3025687 T3 JP 7047613 A NO 940733 A US 2003165698 A1	16-09-1994 15-10-1997 07-11-1996 15-09-1994 01-11-1994 09-09-1994 23-10-1997 19-02-1998 20-10-1997 14-09-1994 16-01-1998 09-09-1994 31-03-1998 21-02-1995 09-09-1994 04-09-2003
EP 0528540	A	24-02-1993	IT 1255257 B CA 2074331 A1 DE 69204400 D1 DE 69204400 T2 EP 0528540 A2 JP 5202478 A US 5334454 A	20-10-1995 23-01-1993 05-10-1995 04-04-1996 24-02-1993 10-08-1993 02-08-1994
US 3657085	A	18-04-1972	DE 1696714 B1 FR 2007339 A5 GB 1198045 A	03-12-1970 09-01-1970 08-07-1970
US 6238847	B1	29-05-2001	NONE	
US 4145125	A	20-03-1979	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
PCT/F/03/03334

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 G02C7/02 G02B1/10

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 G02B G02C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 6 281 468 B1 (SOUEL THIERRY ET AL) 28 août 2001 (2001-08-28) cité dans la demande abrégé; figures	1-24
A	EP 0 614 957 A (ESSILOR INT) 14 septembre 1994 (1994-09-14) cité dans la demande le document en entier	1-24
A	EP 0 528 540 A (DOW CORNING) 24 février 1993 (1993-02-24) abrégé	1-24
A	US 3 657 085 A (HOFFMEISTER DIETRICH ET AL) 18 avril 1972 (1972-04-18) abrégé; figures	1-24

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

31 mars 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

06/04/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Seibert, J

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
PCT/FR 03/03334

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 6 238 847 B1 (AXTELL III ENOS AYRES ET AL) 29 mai 2001 (2001-05-29) abrégé; figures ---	1-24
A	US 4 145 125 A (CHIKA HANI) 20 mars 1979 (1979-03-20) abrégé; figures -----	1-24

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR03/03334

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 6281468	B1	28-08-2001	AU 6015901 A	24-09-2001
			BR 0109209 A	17-12-2002
			CA 2403080 A1	20-09-2001
			CN 1418152 T	14-05-2003
			WO 0168384 A1	20-09-2001
			EP 1263612 A1	11-12-2002
			JP 2003526529 T	09-09-2003
EP 0614957	A	14-09-1994	FR 2702486 A1	16-09-1994
			AT 158334 T	15-10-1997
			AU 673406 B2	07-11-1996
			AU 5758394 A	15-09-1994
			BR 9400834 A	01-11-1994
			CA 2118566 A1	09-09-1994
			DE 69405613 D1	23-10-1997
			DE 69405613 T2	19-02-1998
			DK 614957 T3	20-10-1997
			EP 0614957 A1	14-09-1994
			ES 2109623 T3	16-01-1998
			FI 941092 A	09-09-1994
			GR 3025687 T3	31-03-1998
			JP 7047613 A	21-02-1995
			NO 940733 A	09-09-1994
			US 2003165698 A1	04-09-2003
EP 0528540	A	24-02-1993	IT 1255257 B	20-10-1995
			CA 2074331 A1	23-01-1993
			DE 69204400 D1	05-10-1995
			DE 69204400 T2	04-04-1996
			EP 0528540 A2	24-02-1993
			JP 5202478 A	10-08-1993
			US 5334454 A	02-08-1994
US 3657085	A	18-04-1972	DE 1696714 B1	03-12-1970
			FR 2007339 A5	09-01-1970
			GB 1198045 A	08-07-1970
US 6238847	B1	29-05-2001	AUCUN	
US 4145125	A	20-03-1979	AUCUN	